

ОПИСАНИЕ  
ИЗОБРЕТЕНИЯ

316817/1911

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 21.XI.1966 (№ 1114228/29-14)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 07.X.1971. Бюллетень № 30

Дата опубликования описания 16.XII.1971

U.S.S.R.  
GROUP 354  
CLASS 52  
RECORDED

МПК Е 02d 27/34

УДК 624.15:699.841  
(088.8)делам  
технических и открытий  
при Совете Министров  
СССРОр  
патента

Ю. Д. Черепинский

Заявитель

## ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1

Изобретение относится к области строительства сейсмических зданий и сооружений, а именно к конструкции фундамента, применяемого в таком строительстве.

При создании сейсмостойких фундаментов необходимо обеспечить сохранность зданий и сооружений при горизонтальных и вертикальных перемещениях основания.

Известны сейсмостойкие фундаменты зданий и сооружений, включающие подвижно соединенный с колонной подколонник, опертый на опорную плиту.

Однако эти конструкции фундаментов не получили широкого распространения из-за их высокой стоимости и не технологичности монтажа. Кроме того они недостаточно воспринимают горизонтальные усилия от сейсмических нагрузок.

Цель изобретения — увеличение возможности восприятия горизонтальных усилий от сейсмических нагрузок.

Для этого опорная поверхность подколонника выполнена сферической и установлена

2

в сферической выемке образованной в обращенной к подколоннику верхней части опорной плиты.

На чертеже схематически изображены шарнирно соединенные между собой колонна, подколонник и опорная плита.

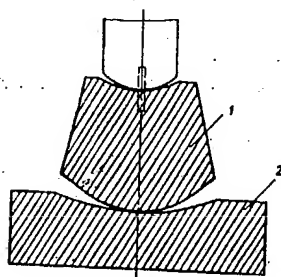
Опорная поверхность подколонника 1 выполнена сферической и установлена в сферической выемке, образованной в обращенной к подколоннику верхней части опорной плиты 2.

## Предмет изобретения

Фундамент для зданий и сооружений, включающий подвижно соединенный с колонной подколонник, опертый на опорную плиту, отличающийся тем, что, с целью восприятия горизонтальных усилий при воздействии сейсмических нагрузок, опорная поверхность подколонника выполнена сферической и установлена в сферической выемке, образованной в обращенной к подколоннику верхней части опорной плиты.

**316817 BUILDING FOUNDATION.**

In order to take horizontal forces produced due to seismic loads the base of the column is made spherical and is mounted on spherical pad. Flexible connection shown on the sketch represents a column base 1 with a spherical face, positioned on a pad 2.

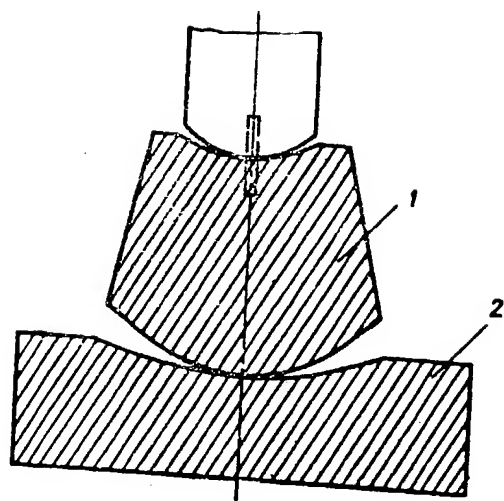


21.11.66 as 1114228/29-14. CHEREPINSKII YU.D. (16.12.71.)  
Bul 30/7.10.71. Int.C1.E 02d 27/34.

52/167 RS

1971

316817



Редактор Е. Дайч

Составитель Г. Дыскин  
Техред Т. Т. Ускова

Корректоры: А. Николаева  
и Л. Корогод

Заказ 3458/10

Изд. № 1452

Тираж 473

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2